

INFACO®



BYcert.6152145



F3020

REVISIÓN



www.infaco.com

Revisión F3020

Desmontaje:

Componentes necesarios:



Atornillador o destornillador



Broca cruciforme PZ1



Broca hexagonal 3



Bolsa con cremallera



Desengrasante



Broca EVECROU



Destornillador de impacto



Broca hexagonal 6



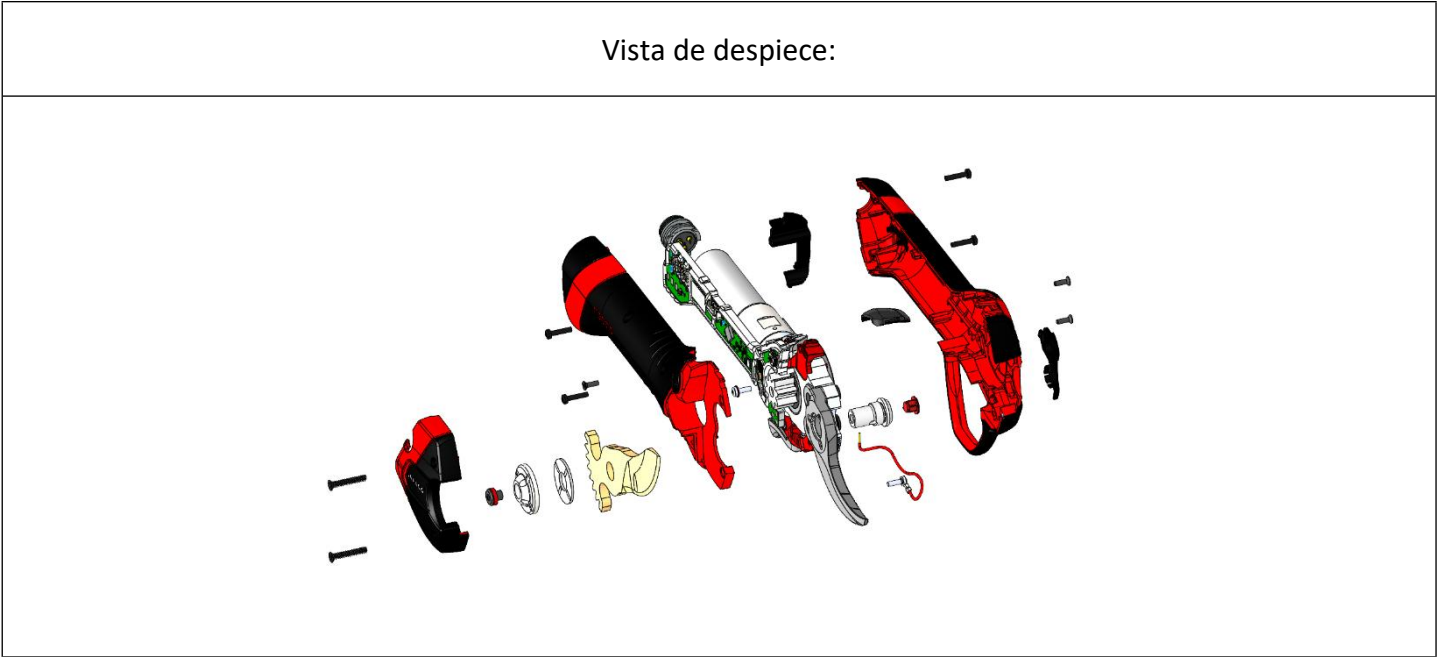
Rotulador



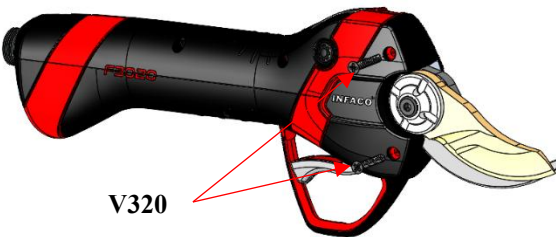
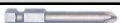
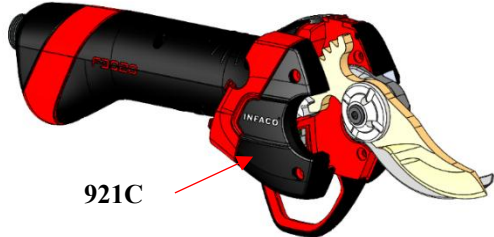
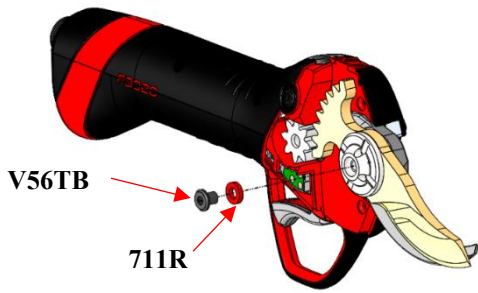
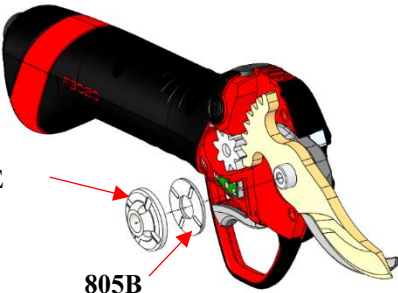
Broca TORX T8

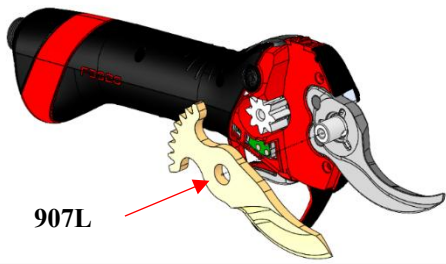
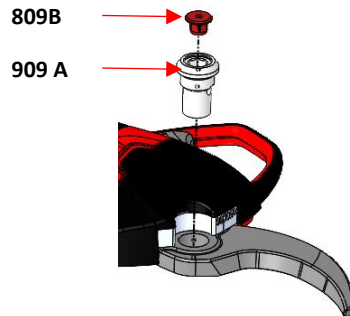
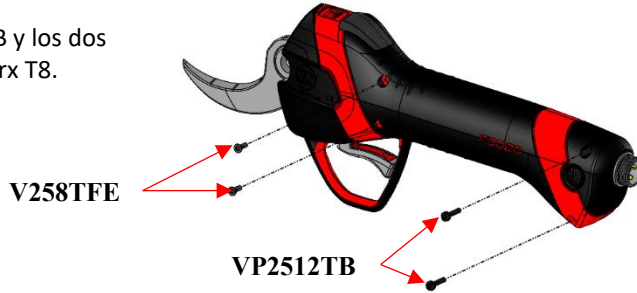
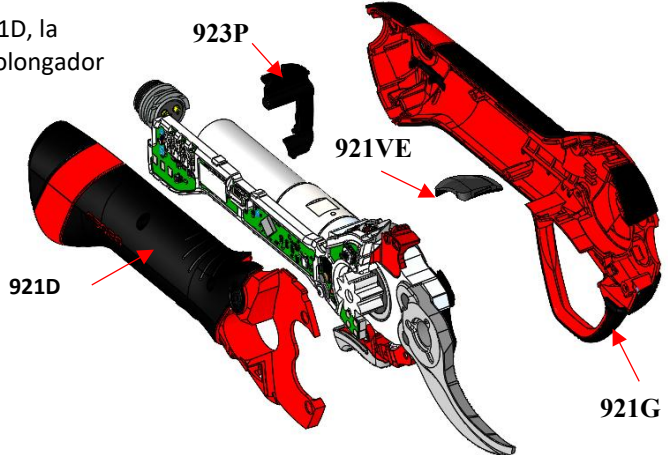


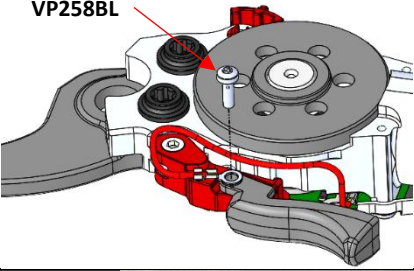
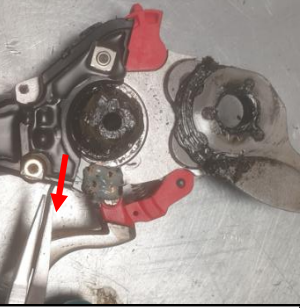
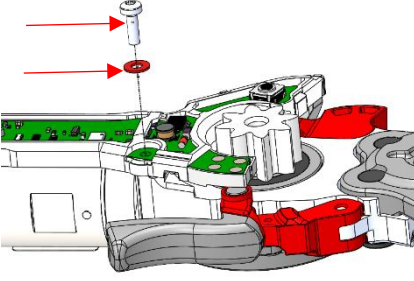
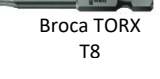
Pinzas de puntas

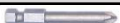
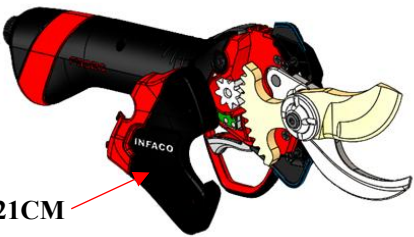
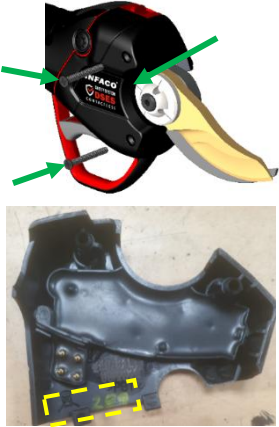
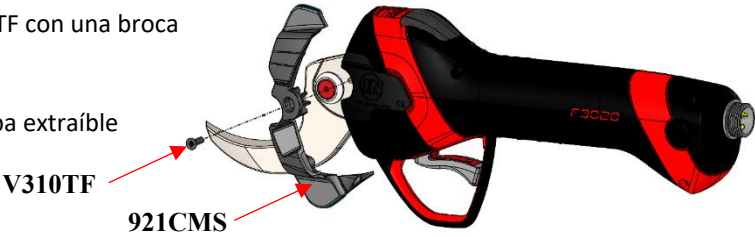
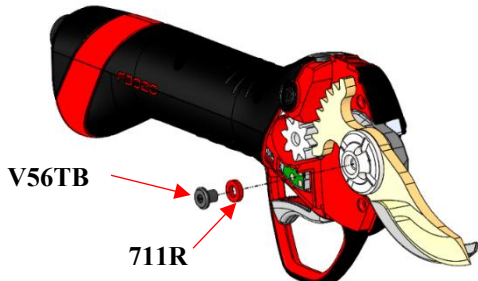


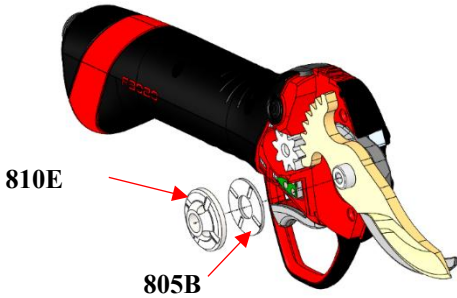
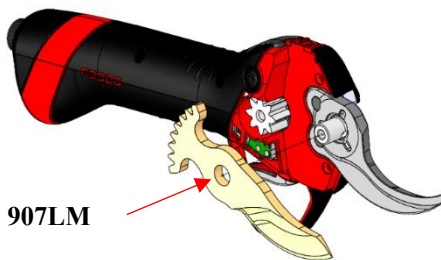
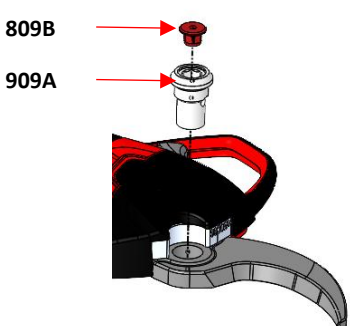
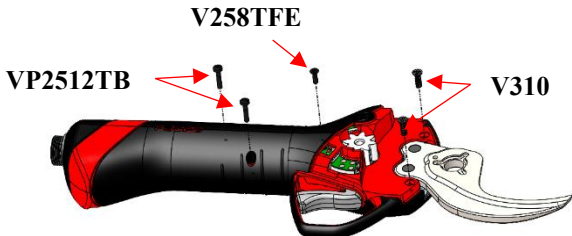
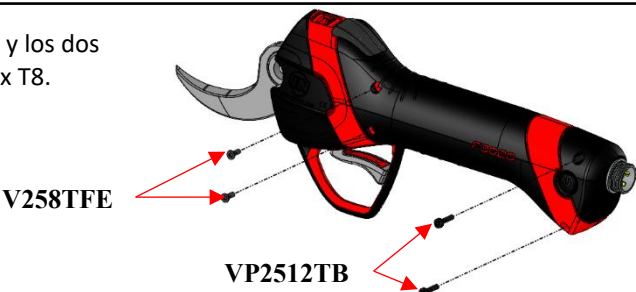
Índice	Modificación	Por	Fecha
01	Creación del procedimiento	D. Pradeilles	09/05/2023
02	Además del DSESC	D. Pradeilles	20/05/2026

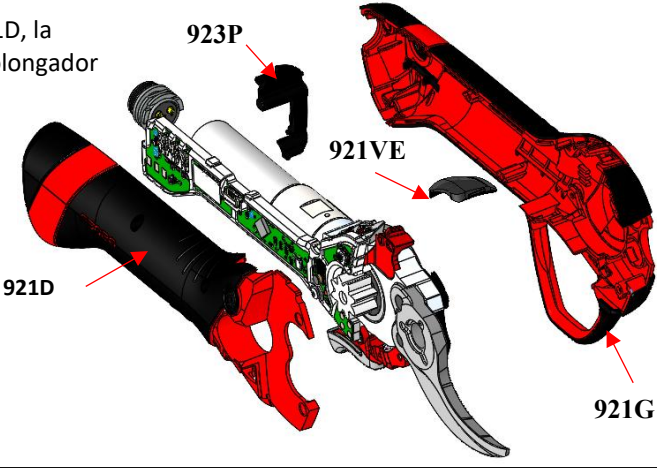
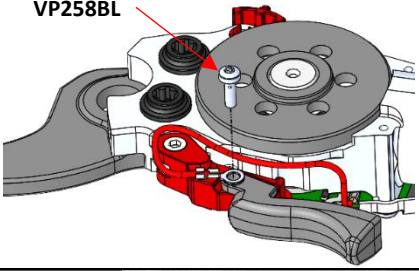
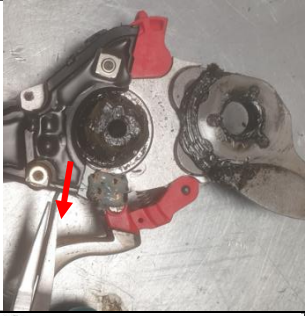
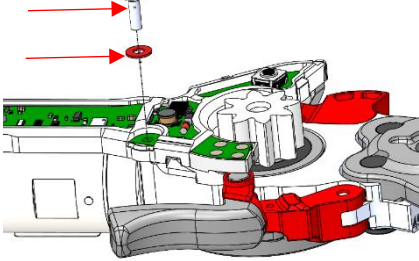
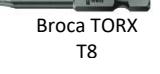
Fases	Operaciones	Observaciones
F3020S		
1	Desatornillar los dos tornillos V320 que fijan la tapa extraíble 921C con una broca cruciforme.  V320	 Broca cruciforme PZ1  Atornillador o destornillador
2.A	Retirar a mano la tapa extraíble 921C.  921C	
2.B	Para podadoras equipadas con DSES Contactless : Desenrosque los dos tornillos V325 y retire la tapa 921CC. Limpie la zona marcada en amarillo con un paño y desengrasante. Escriba el número de serie de la podadora en la tapa DSES con un rotulador, en la zona marcada en amarillo. <i>Guarde la tapa DSES con la podadora.</i>  	 Broca cruciforme PZ1  Desengrasante  Rotulador
3	Retirar el tornillo V56TB y la arandela 711R con la broca hexagonal de 3 mm.  V56TB 711R	 Broca hexagonal 3  Atornillador o destornillador
4	Retirar la tuerca 810E y el tope de aguja 805B con la broca EVECROU.  810E 805B	 Broca EVECROU  Atornillador o destornillador

5	Retirar la cuchilla 907L o 907LT. 	
6	Retirar el tapón 809B Retirar el eje de cuchilla 909A con una llave de impacto y broca hexagonal de 6 mm. Sujetar firmemente la podadora para extraer el eje de la cuchilla. 	 Destornillador de impacto Broca hexagonal 6
7	Retirar los dos tornillos VP2512TB y el tornillo V258TFE con la broca Torx T8. 	 Broca TORX T8 Atornillador o destornillador
8	Retirar los dos tornillos VP2512TB y los dos tornillos V258TFE con la broca Torx T8. 	 Atornillador o destornillador Broca TORX T8
9	Retirar la carcasa derecha 921D, la carcasa izquierda 921G, el prolongador 923P y el cristal 921VE. 	

10	<u>Retirar</u> el tornillo VP258BL del gatillo.	   Atornillador o destornillador Broca TORX T8
11	<u>Retirar</u> el cable 922FWA de la tarjeta electrónica con una pinza de puntas. <u>Tire del cable conservando con el conector.</u>	  Pinzas de puntas
12	<u>Retirar</u> el tornillo V258TB y la arandela 811R con la broca Torx T8.	   Atornillador o destornillador Broca TORX T8
13	<u>Guardar</u> las piezas siguientes en una bolsa con cremallera: ○ Eje de cuchilla 909A ○ Botón de engrase 809B ○ Cuchilla 907L o 907LT ○ Tope de aguja 805B ○ Tuerca 801E ○ Tornillo V56TB y arandela 711R. <u>Anotar</u> el número de serie de la podadora en la bolsa con cremallera. El lote de piezas debe devolverse al cliente. - Si la podadora está equipada con DSESC, conserve la cubierta 911CC junto con la podadora <u>Desechar</u> las demás piezas (tornillos y piezas de plástico)	 Bolsa con cremallera

Fases	Operaciones	Observaciones
F3020MS		
1	Desatornillar los dos tornillos V316 que fijan la tapa extraíble 921CM con una broca cruciforme PZ1. 	 Broca cruciforme PZ1  Atornillador o destornillador
2.A	Retirar a mano la tapa extraíble 921CM. 	
2.B	Para podadoras equipadas con DSES Contactless : Desenrosque los dos tornillos V325 y retire la tapa 921CC. Limpie la zona marcada en amarillo con un paño y desengrasante. Escriba el número de serie de la podadora en la tapa DSES con un rotulador, en la zona marcada en amarillo. <i>Guarde la tapa DSES con la podadora.</i> 	 Broca cruciforme PZ1  Desengrasante  Rotulador
3	Retirar el tornillo V310TF con una broca cruciforme PZ1. Retirar el soporte la tapa extraíble 921CMS. 	
4	Retirar el tornillo V56TB y la arandela 711R con la broca hexagonal de 3 mm. 	 Broca hexagonal 3  Atornillador o destornillador

5	Retirar la tuerca 810E y el tope de aguja 805B con la broca EVECROU.		 Broca EVECROU  Atornillador o destornillador
6	Retirar la cuchilla 907LM o 907LMT.		
7	Retirar el tapón 809B Retirar el eje de cuchilla 909A con una llave de impacto y broca hexagonal de 6 mm. Sujetar firmemente la podadora para extraer el eje de la cuchilla.		 Destornillador de impacto  Broca hexagonal 6
8	Retirar los dos tornillos VP2512TB y el tornillo V258TFE con la broca Torx T8. Retirar los dos tornillos V310 con la ayuda de una broca cruciforme PZ1.		 Broca TORX T8  Broca cruciforme PZ1  Atornillador o destornillador
9	Retirar los dos tornillos VP2512TB y los dos tornillos V258TFE con la broca Torx T8.		 Atornillador o destornillador  Broca TORX T8

10	Retirar la carcasa derecha 921D, la carcasa izquierda 921G, el prolongador 923P y el cristal 921VE. 	
11	Retirar el tornillo VP258BL del gatillo. 	 Atornillador o destornillador  Broca TORX T8
12	Retirar el cable 922FWA de la tarjeta electrónica con una pinza de puntas. Tire del cable conservando con el conector. 	 Pinzas de puntas
13	Retirar el tornillo V258TB y la arandela 811R con la broca Torx T8. 	 Atornillador o destornillador  Broca TORX T8
14	Guardar las piezas siguientes en una bolsa con cremallera: ○ Eje de cuchilla 909A ○ Botón de engrase 809B ○ Cuchilla 907LM o 907LMT ○ Tope de aguja 805B ○ Tuerca 801E ○ Tornillo V56TB y arandela 711R. Anotar el número de serie de la podadora en la bolsa con cremallera. El lote de piezas debe devolverse al cliente. - Si la podadora está equipada con DSESC, conserve la cubierta 911CC junto con la podadora Desechar las demás piezas (tornillos y piezas de plástico)	 Bolsa con cremallera

Revisión F3020

Limpieza

Componentes necesarios:



Pistola de aire comprimido



Túnel de lavado

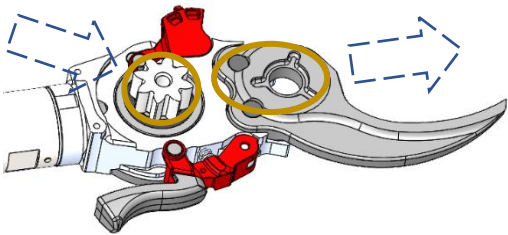
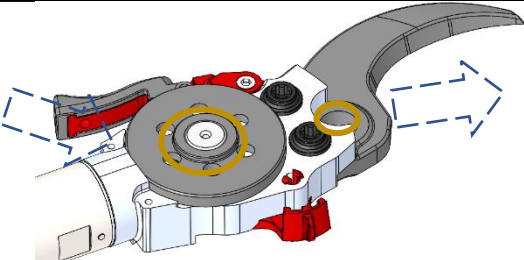
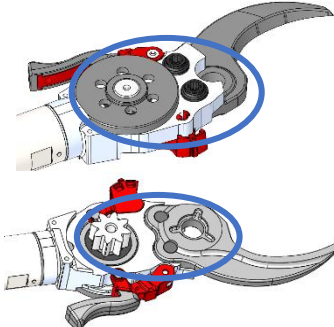
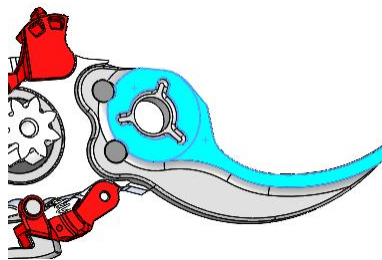


Desengrasante SF 7063



Vista de despiece:

Índice	Modificación	Por	Fecha
01	Creación del procedimiento	D. Pradeilles	09/05/2023
02	Además del DSESC	D. Pradeilles	20/05/2026

Fases	Operaciones	Observaciones
F3020		
1	Soplar el piñón 908P y el gancho 906 / 906CM para extraer toda la grasa usada que sea posible. 	 Pistola de aire comprimido 
2	Soplar la corona 902C y el eje del gancho 906C / 906CM para extraer toda la grasa usada que sea posible. 	 Pistola de aire comprimido 
3	- En un túnel de lavado, limpiar con un cepillo el cabezal de la podadora. No limpiar la tarjeta electrónica ni el motorreductor con líquido del túnel de lavado. Soplar las piezas limpias para secarlas. 	 Túnel de lavado   Pistola de aire comprimido
4	Desengrasar la cara del gancho que se va a rectificar (cara indicada de color azul) con un desengrasante para eliminar cualquier residuo de grasa. No aplicar desengrasante a la tarjeta electrónica. Soplar las piezas limpias para secarlas. 	 Desengrasante SF 7063   Pistola de aire comprimido
5	Para capós DSES sin contacto : - Utilice una estación de lavado de autos equipada con un cepillo para limpiar el interior y el exterior del capó   Precaución: Limpie suavemente el área alrededor de los pasadores. No aplique presión excesiva en esta zona - Después de limpiar el capó, sople para eliminar el polvo. No aplique desengrasante a los capós DSES sin contacto.	 Túnel de lavado   Pistola de aire comprimido

Revisión F3020

Revisión de la podadora (parte mecánica)

Componentes necesarios:



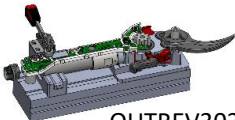
Broca TORX
T8



Destornillad
or plano



Limpiador de
contactos eléctricos



OUTREV3020S



Destornillador
dinamométrico



BOITIERCOMPTA



Broca hexagonal
2,5



OUTREV3020DSESC



OUTREV3020S



Software
"Revision_F3020_Tool"



Pinzas de
puntas

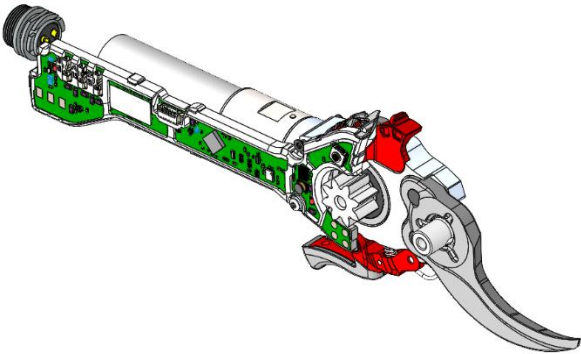


Computadora

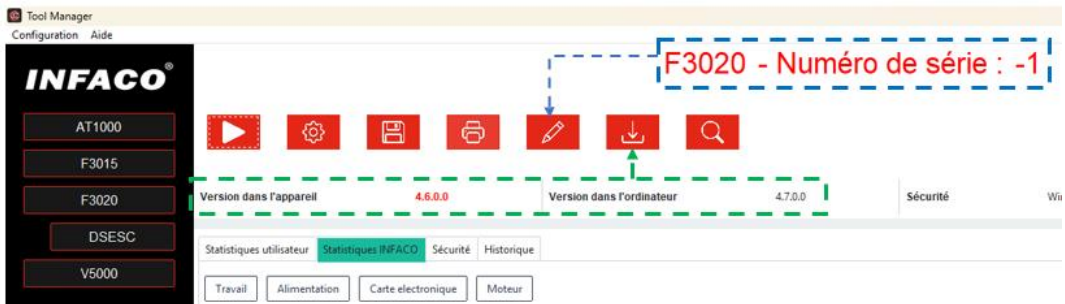
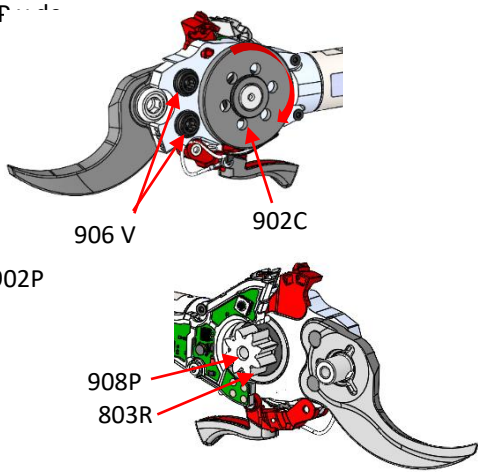


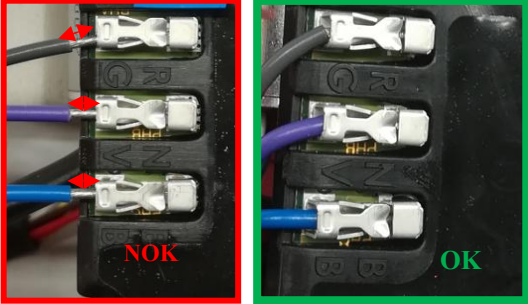
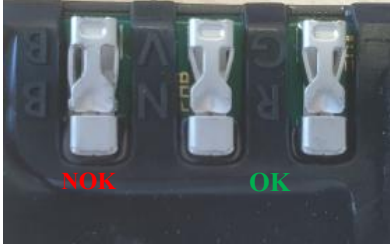
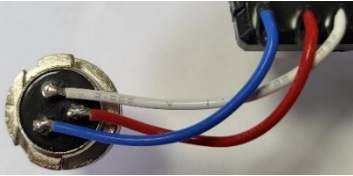
Cable
USB A/USB C

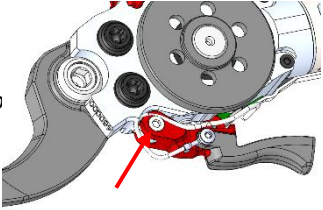
Vista de despiece:



Índice	Modificación	Por	Fecha
01	Creación del procedimiento	D. Pradeilles	15/05/2023
02	Además del DSESC	D. Pradeilles	20/05/2026

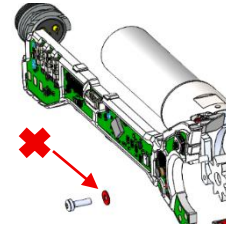
Fases	Operaciones	Observaciones
F3020		
1	Leer las estadísticas de la podadora con el software "INFACO_Tool_Manager". Compare el número de serie que aparece en el software con el número grabado en el cabezal de la podadora. <i>Si los números son diferentes, cambie el número de serie en la placa electrónica mediante el software</i> Compruebe la versión del software de la podadora. <i>Si la podadora no está actualizada, actualícela mediante el software.</i> Consulte las estadísticas de la podadora con el software "INFACO_Tool_Manager". <i>Identifique cualquier fallo registrado en la placa electrónica.</i> 	 
2	Si la podadora está equipada con DSESC Contactless, reprograme el módulo 912EP con el software "INFACO_Tool_Manager". <i>Conecte el módulo 912EP al ordenador mediante un cable USB-C. Inicie la actualización siguiendo las instrucciones del software.</i>  	 
3	Comprobar el juego y desgaste del piñón 902F y la corona 902C. Comprobar el desgaste del piñón 908P. Comprobar el estado del cojinete 803R. Comprobar que no hay puntos duros en el mecanismo girando manualmente la corona 902P una vuelta. Comprobar el estado de los 2 tornillos 906V <i>Sustituir cualquier tornillo roto o dañado.</i> 	

4	• Comprobar el estado y apriete de los cables del motor en la tarjeta 923C. Tirar un poco de los cables.  • Si el cable se desconecta fácilmente y el contacto está en buen estado: utilice un destornillador plano para apretar los terminales de contacto. A continuación, insertar el cable y su encaje.  Si el contacto está dañado (terminal roto o contacto arrancado), sustituir la tarjeta 923C en garantía. Si la placa ya no está en garantía, soldar el cable al contacto dañado o directamente a la tarjeta 923C.	 Destornillador or plano
5	• Comprobar el estado y apriete de la regleta de terminales del motor. Tirar un poco de la regleta de terminales. 	
6	• Comprobar el estado y apriete del cable del gatillo. <i>Si el cable se desconecta fácilmente y el contacto está en buen estado: utilice un destornillador plano para apretar los terminales de contacto.</i> • A continuación, insertar el cable y su encaje. <i>Si el contacto está dañado (terminal roto o contacto arrancado), sustituir la tarjeta 923C en garantía.</i> <i>Si la placa ya no está en garantía, soldar el cable al contacto dañado o directamente a la tarjeta 923C.</i> • Comprobar el estado y el apriete del terminal del cable del gatillo. 	
7	• Comprobar el apriete de los hilos de la toma de 3 contactos tirando ligeramente. <i>Si se rompe la soldadura, volver a soldar el cable.</i> • Comprobar que no hay oxidaciones en el enchufe de 3 clavijas (verde-gris). <i>En ese caso, limpiar la clavija con un limpiador de contactos especial.</i> <i>Reemplazar el enchufe si es necesario.</i> 	 Limpiador de contactos eléctricos

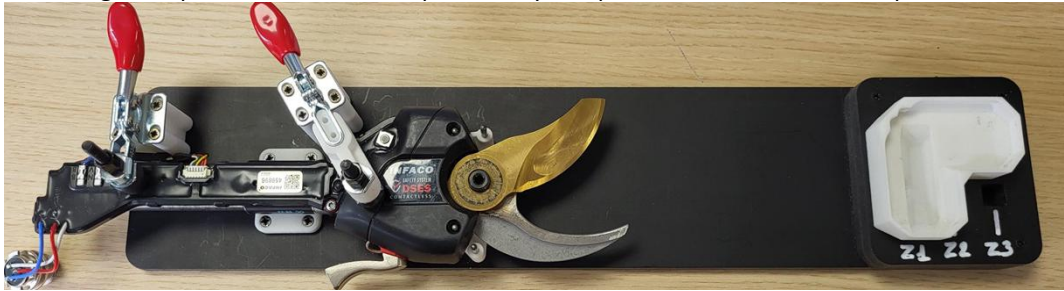
8	• Comprobar el estado del muelle del gatillo 822R. • Comprobar el estado del gatillo. <i>Sustituir el gatillo si está demasiado desgastado o tiene demasiado juego en el punto de giro.</i> • Comprobar el apriete del tornillo V36CHC (0,7Nm) 	 Destornillador dinámico Broca hexagonal 2,5
9	El F3020 no está equipado con DSESC Contactless : • Poner en marcha el software "Revision_F3020_Tool" • Colocar la podadora en el soporte de control y, a continuación, conectar la podadora en el cajetín de lectura equipado con el cajetín de interfaz y batería.   • Colocar la cuchilla en la podadora sin tuerca. • Poner en marcha la podadora y comprobar que todos los LED funcionan. Iniciar la prueba.	 OUTREV3020  Software "Revision_F3020_Tool"
10	• Aplicar los pasos del software: ○ Si el número de serie es incorrecto, cámbielo. ○ Si la podadora se activa en modo DSES cableado, compruebe que falta la arandela 811R ○ Comprobar el valor de la capacidad de la tarjeta. <i>Cuando se activa el DSES Cableado, no se mide la capacidad de la tarjeta.</i> ○ Comprobar el funcionamiento del DSES inalámbrico. ○ Comprobar el funcionamiento de la semiapertura, el botón de parámetros y el modo SOFT. ○ Comprobar el consumo eléctrico de la podadora (5 cortes en vacío). <i>Si el consumo eléctrico de la podadora es NOK, sustituya primero la placa 923C y vuelva a comprobar el consumo eléctrico.</i> <i>Si el consumo sigue siendo NOK, vuelva a colocar la tarjeta 923C original y sustituya el motor y/o el reductor.</i> Si todas las etapas están validadas, la revisión de la podadora está completa.	

Pour les sécateurs équipés du systèmes DSES Contacless :

Si le sécateur est activé en DSES Contacless, vérifier l'absence de la rondelle 811R sur la carte électronique du sécateur.



- Coloque la podadora en el soporte de control OUTREVF3020DSESC y, a continuación, conéctela a la unidad de lectura, al cable OUTREV3020C y a la batería L100B cargada (mínimo 41 V).
- Coloque la cuchilla en la podadora sin la tuerca.
- Coloque la tapa del DSESC en la podadora.
- Asegure la placa de circuito de la podadora y la tapa del DSESC con los dos clips.

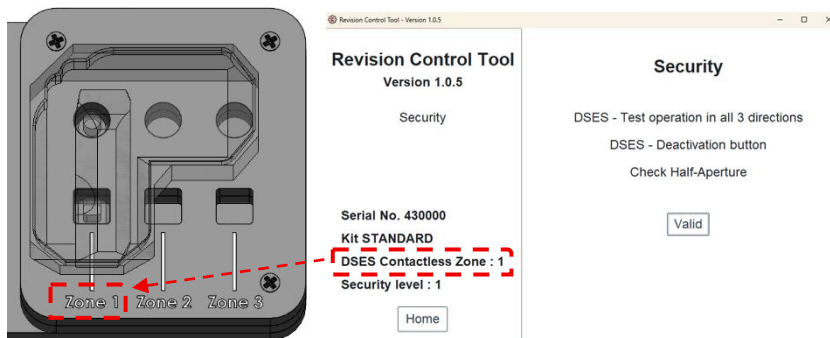


- **Inicie** el software "Revision_F3020_Tool" y siga las instrucciones en pantalla.
 - o **Encienda** la podadora pulsando el botón de encendido/apagado directamente en la placa electrónica. **Apriete** el gatillo dos veces.
 - o **Empareje** el módulo 912EP con la podadora para activar la función de arranque.
 - o **Ejecute** la prueba.
 - o **Compruebe** la versión del software de la podadora. *Si necesita actualizarla, vuelva al paso 1 del procedimiento y actualícela con "INFACO Tool Manager".*
 - o **Sustituya** el número de serie. Solo se muestra si es necesario.
 - o **Coloque** el soporte del módulo 912EP en la herramienta de prueba, respetando la zona indicada en el software (Zona 1, Zona 2 o Zona 3).

Software
« Revision_F3020_
Tool »

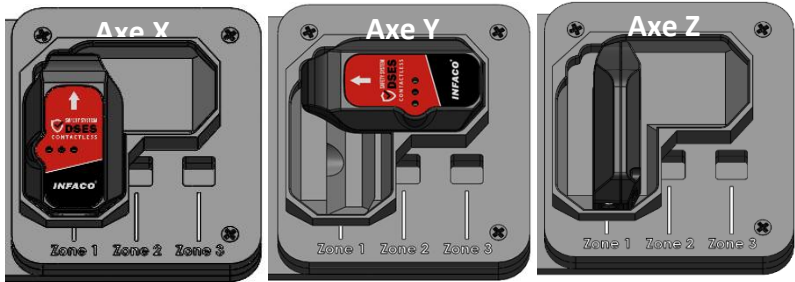


OUTREV3020DSESC

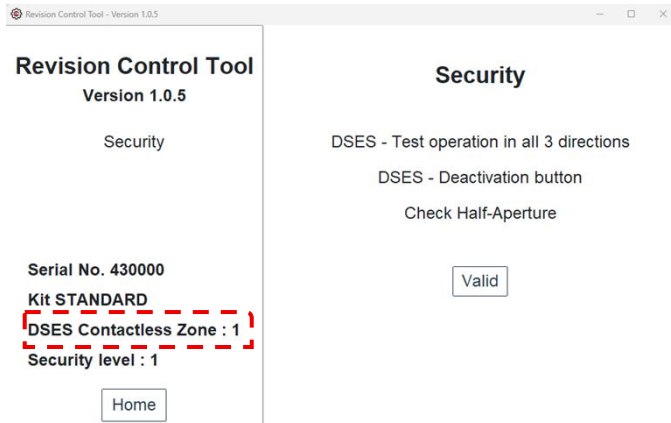


- o **Coloque** el módulo 912EP sobre el soporte y **compruebe** el funcionamiento del DSESC en los tres ejes.

Pulse el gatillo: si la podadora se bloquea en alguna de las tres posiciones del módulo, deberá sustituir el módulo 912EP.



- **Compruebe** el nivel de seguridad indicado en el software.
 - Si es nivel 3, continúe con el siguiente paso.
 - Si es nivel 1 o 2, **pruebe** a desactivar DSES en una sección transversal.



- **Compruebe** el funcionamiento del mecanismo de apertura parcial.
- **Compruebe** el consumo de energía de la podadora (5 cortes sin cortar).

Si el consumo de energía de la podadora no funciona, sustituya primero la placa 923C y vuelva a comprobar el consumo.

Si el consumo de energía sigue sin funcionar, reinstale la placa 923C original y sustituya el motor y/o la caja de engranajes.

- **Si se sustituye alguna pieza de la podadora, repita toda la prueba.**

Revisión F3020

Montaje de ejes 909A/909AM, 922FWA y 923C

Componentes necesarios:



Broca TORX
T8



Atornillador o
destornillador



Desengrasante
DEG



Destornillador
dinamométrico



OUTREV909A



Pinzas de
puntas



Pistola de aire
comprimido
Aire comprimido



Broca hexagonal
6



Pegamento C2701

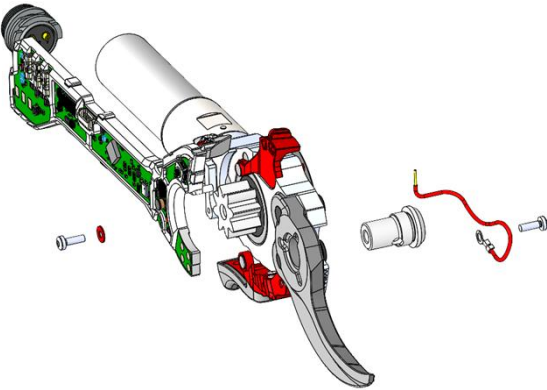


OUTREV922FWA923C

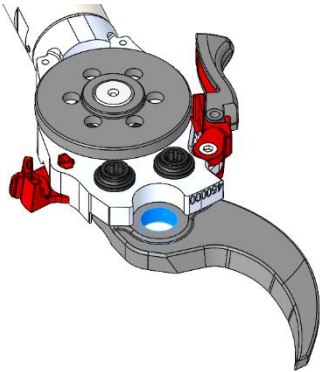
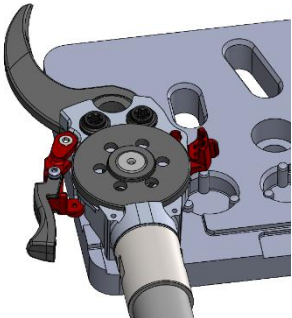
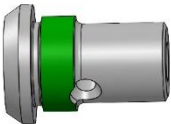
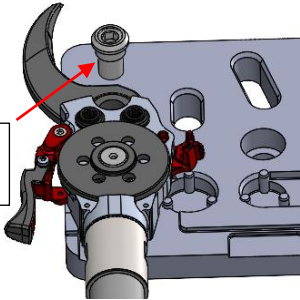
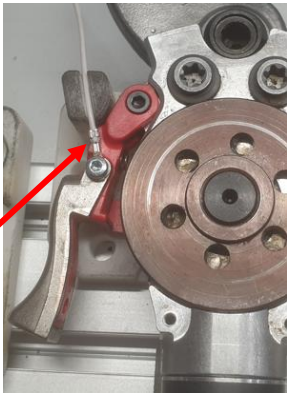


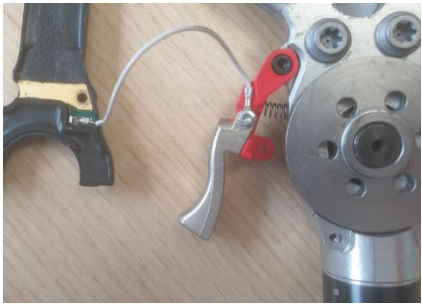
Llave
dinamométrica

Vista de despiece:



Índice	Modificación	Por	Fecha
01	Creación del procedimiento	D. Pradeilles	09/05/2023
02	Además del DSESC	D. Pradeilles	20/05/2026

Fases	Operaciones	Observaciones
F3020		
1	Desengrasar y soplar el roscado (zona indicada e color azul) del gancho 906C / 906CM. 	 Desengrasante Loctite 7063  Pistola de aire comprimido 
2	Colocar la podadora sobre el soporte OUTREV909A. 	 OUTREV909A
3	Pegar el eje de la cuchilla con pegamento C2701 (zona verde). Roscar el eje de la cuchilla con un par de 50N.m  Pegamento C2701 Par de apriete 50N.m 	 Pegamento C2701  Llave dinamométrica 50N.m
4	Colocar la podadora con la herramienta OUTREV922FWA923C.  Colocar el cable del gatillo 922FWA y el tornillo VP258BL en la podadora, teniendo en cuenta el evitador de errores del cable. 	 OUTREV922FWA 923C  Destornillador dinamométrico  Broca TORX T8

	• Conectar el cable 922FWA a la tarjeta electrónica con una pinza de puntas.		 Pinzas de puntas
5	• Girar y colocar la podadora sobre su base de plástico para atornillar la tarjeta. • Colocar la arandela 811R y el tornillo V258TBE en la tarjeta.  Si la podadora está equipada con DSES Contactless o DSES Wired, no utilice la arandela 811R. • Atornillar el tornillo al par de 0,3 N.m.		 OUTREV922FWA 923C  Destornillador dinamométrico  Broca TORX T8

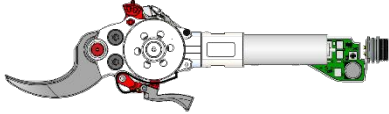
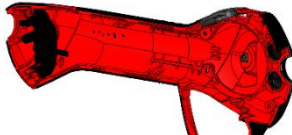
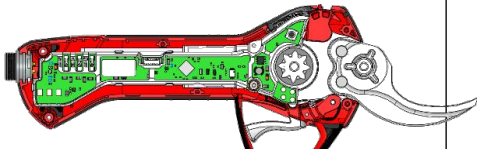
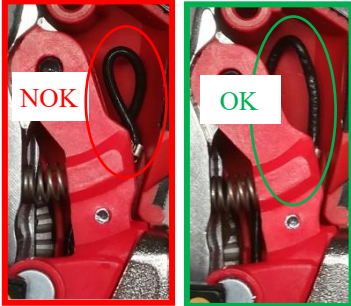
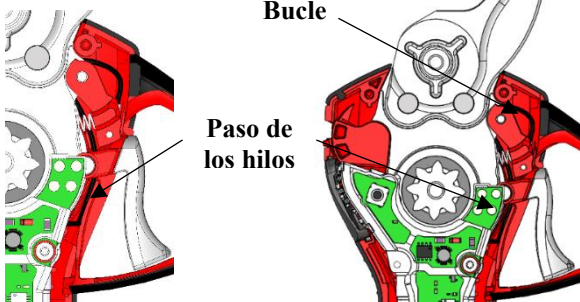
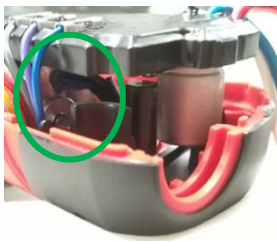
Revisiones

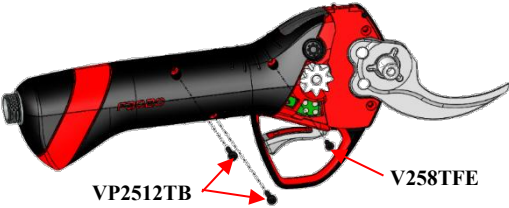
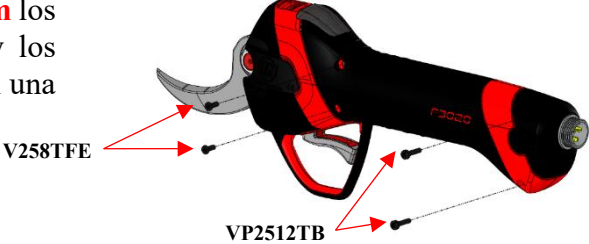
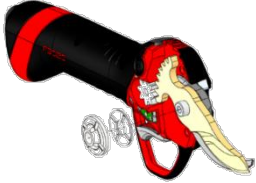
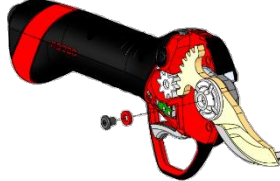
Montaje F3020

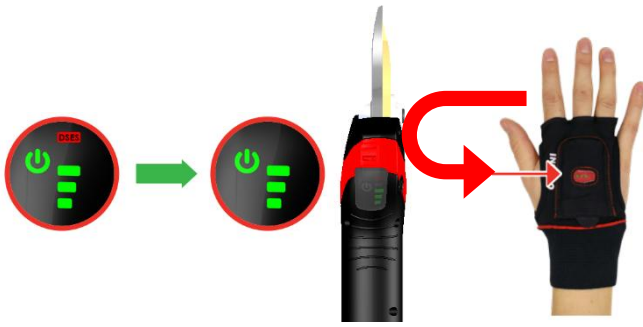
Componentes necesarios:							
							
GR902C	GR908P	Broca TORX T8	Broca hexagonal 3	Destornillad or plano	GRHT400	GRCS35	
							
		Destornillador dinamoétrico	Broca cruciforme PZ1				

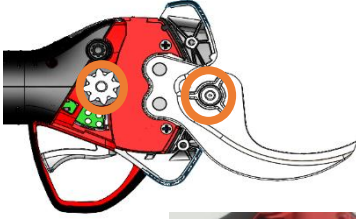
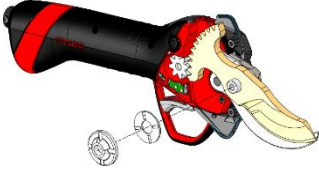
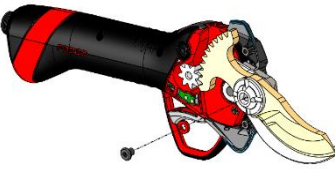
Vista de despiece:	
	F3020S F3020MS

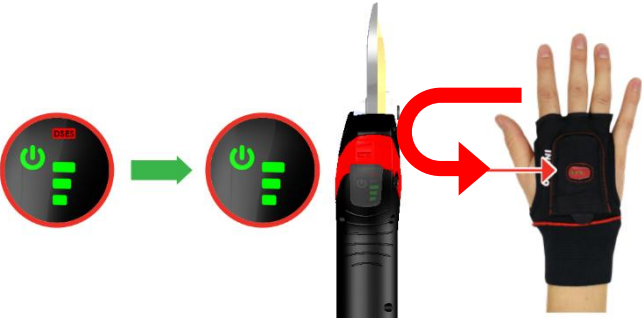
Índice	Modificación	Por	Fecha
01	Creación del procedimiento	D. Pradeilles	12/06/2023
02	Además del DSESC	D. Pradeilles	20/05/2026

Fases	Operaciones	Observaciones
F3020S		
1	Engrasar el engranaje cónico 902C. 	 GR902C Grasa GRHT400
2	Colocar a continuación el prolongador 923P y la ventana 921VE en la carcasa izquierda 921G 	
3	Colocar los 3 hilos de fases del motor formando un bucle en la parte trasera del motor Ninguno de los hilos (regleta de terminales o fases) debe estar en contacto con el eje del motor 	
4	Insertar la podadora en su carcasa izquierda equipada con el prolongador 923P con la ventana 921VE y con la cubierta de tornillo 921CV 	
5	Colocar el hilo del gatillo en su alojamiento de la carcasa izquierda dejando un bucle en la parte delantera de la podadora con un pequeño destornillador plano   Bucle Paso de los hilos  Colocar a continuación los 3 hilos de fases del motor formando un bucle alrededor del eje de salida del motor. El bucle debe situarse entre la parte trasera del motor y el prolongador 923P Tener cuidado de que los hilos: • No estén en el prolongador • No estén entre el prolongador y la tarjeta • No toquen el eje del motor Colocar la toma de 3 contactos 925U en su emplazamiento Tener cuidado de que los hilos estén debidamente curvados (ver aquí al lado) 	 Destornillador plano
6	Engrasar con grasa de contacto la parte superior de cada regleta de terminales  Pasar los hilos de la regleta de terminales por el interior de la carcasa. Utilizar un pequeño destornillador plano si fuera necesario.	 Destornillador plano Grasa GRCS35

Fases	Operaciones	Observaciones
7	Colocar la carcasa derecha 921D en la carcasa izquierda 921G Comprobar la correcta posición de la ventana IHM No enganchar los hilos (en particular los de la regleta de terminales) 	
8	Atornillar al par de 0,3 N.m los dos tornillos VP2512TB y el tornillo V258TFE 	 Destornillador dinamométrico 0,3 N Torx T8
9	Atornillar al par de 0,3 N.m los dos tornillos VP2512TB y los dos tornillos V258TFE con una broca Torx T8 	 Destornillador dinamométrico 0,3 N Torx T8
10	Engrasar el gancho alrededor del eje de cuchilla 909A y entre los dientes del piñón 908P con una broca GR908P Engrasar con grasa de contacto la parte visible de la tarjeta electrónica. 	 GR908P Grasa GRHT400 Grasa GRCS35
11	Colocar la cuchilla 907L o 907LT alrededor del eje 909A. Colocar la cuchilla en posición cerrada. 	
12	Colocar el tope de agujas 805B en la cuchilla y alrededor del eje 909A Atornillar al par de 0,5 N.m la tuerca de cuchilla con la broca EVECROU 	 Destornillador dinamométrico 0,5 N Broca EVECROU
13	Colocar la arandela 711R en la tuerca de cuchilla 810E Atornillar al par de 0,7 N.m el tornillo V56TB con la broca hexagonal 3 mm 	 Destornillador dinamométrico 0,7 N Hexagonal de 3 mm

14	<u>Colocar</u> a mano la tapa amovible 921C <u>Atornillar</u> al par de 0,5 N.m los dos tornillos V320 que fijan la tapa amovible 921C <u>Para podadoras equipadas con DSES Contactless :</u> • <u>Coloque</u> manualmente la tapa extraíble 921CCS • <u>Apriete</u> los dos tornillos V325 que fijan la tapa extraíble 921CCS a un par de apriete de 0,5 N.m	 V325  Destornillador dinamométrico 0,5 N Cruciforme
15	<u>Comprobar</u> el funcionamiento de la podadora: - El aspecto, los LED - El corte y cómo se cruzan las cuchillas - El ruido - El sistema DSES inalámbrico. <u>Para podadoras equipadas con DSES Contactless :</u> - <u>Compruebe</u> el funcionamiento con el módulo DSES Contactless 912EP en varias direcciones 	Control 100%
<u>F3020 MEDIUM</u>		
9b	<u>Repetir</u> las operaciones del 1 al 9	
10b	<u>Colocar</u> el soporte tapa amovible 921CMS en el gancho <u>Atornillar</u> al par de 0,5 N.m el tornillo V310TF	  Destornillador dinamométrico 0,5 N Cruciforme

11b	Engrasar el gancho alrededor del eje de cuchilla 909A y entre los dientes del piñón 908P con una broca GR908P  Engrasar con grasa de contacto la parte visible de la tarjeta electrónica. 	Grasa GRHT400 Grasa de contacto GRCS35
12b	Colocar la cuchilla 907LM o 907LMT alrededor del eje 909AM Colocar la cuchilla en posición cerrada 	
13b	Colocar el tope de agujas 805B en la cuchilla y alrededor del eje 909AM Atornillar al par de 0,5 N.m la tuerca de cuchilla con la broca EVECROU 	 Destornillador dinamométrico 0,5 N  Broca EVECROU
14b	Colocar la arandela 711R en la tuerca de cuchilla 810E Atornillar al par de 0,7 N.m el tornillo V56TB con la broca hexagonal 3 mm 	 Destornillador dinamométrico 0,7 N Hexagonal de 3 mm
15b	Colocar a mano la tapa amovible 921CM Atornillar al par de 0,5 N.m los dos tornillos V316. Para podadoras equipadas con DSES Contactless : Coloque manualmente la tapa extraíble 921CCS Apriete los dos tornillos V325 que fijan la tapa extraíble 921CCS a un par de apriete de 0,5 N.m   V325	 Destornillador dinamométrico 0,5 N  Cruciforme
16b	Comprobar el funcionamiento de la podadora: - El aspecto, los LED - El corte y cómo se cruzan las cuchillas - El ruido - El sistema DSES inalámbrico. -	

	<u>Para podadoras equipadas con DSES Contactless :</u> - <u>Compruebe</u> el funcionamiento con el módulo DSES Contactless 912EP en varias direcciones 	<i>Control 100%</i>
--	--	----------------------------

Revisión F3020

Revisión de podadora (parte eléctrica)

Componentes necesarios:



BCHARGE3020



BSPI3020



Software "INFACO_Tool_Manager"



Cargador 941C
Prueba



Multímetro



DOUBLEVOLTMETRE



BSPI



OUTREV907L



Prueba F3020



Cable USB-C



Cargador DSESC

Vista de despiece:



941C



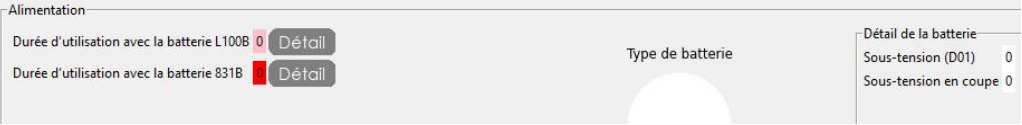
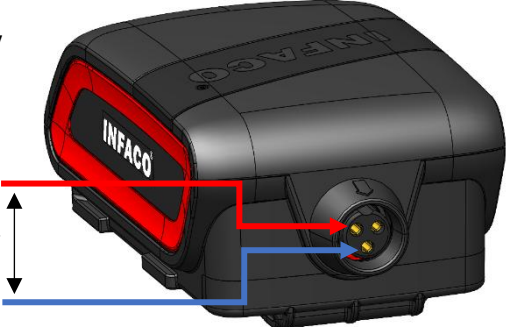
L100B

925SD
/
925S



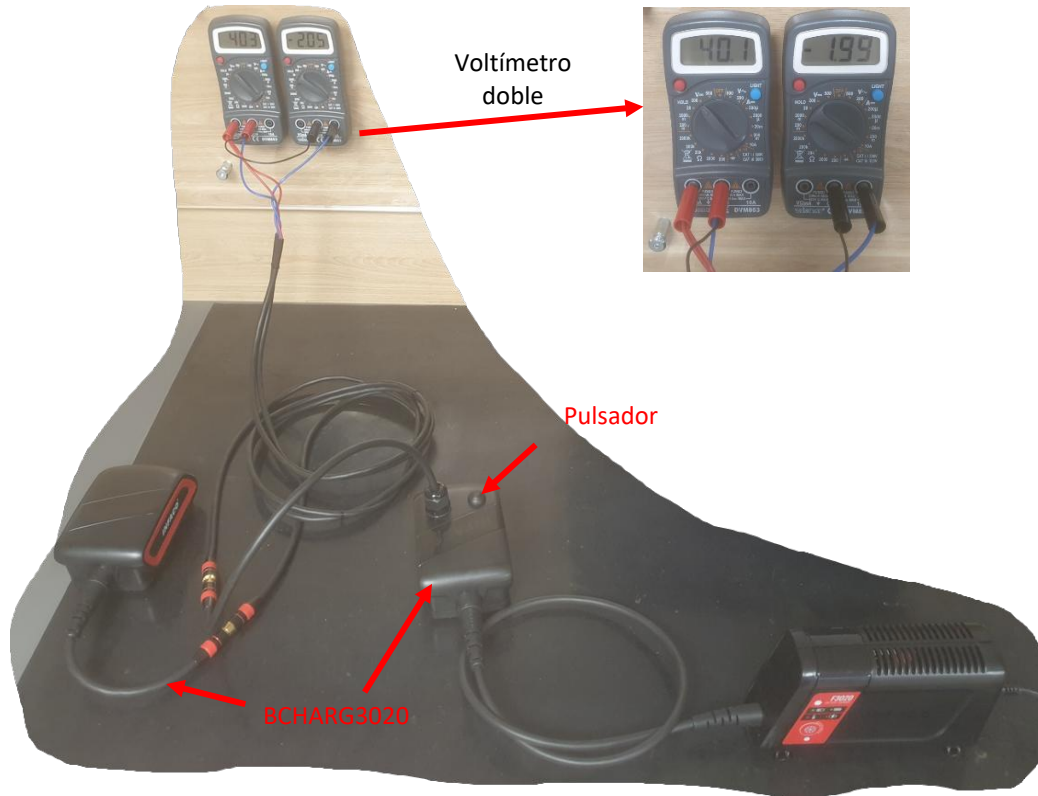
912EP

Índice	Modificación	Por	Fecha
01	Creación del procedimiento	D. Pradeilles	12/06/2023
02	Además del DSESC	D. Pradeilles	20/05/2026

Fases	Operaciones	Observaciones
1	• Leer las estadísticas de la podadora con el software "INFACO_Tool_Manager". • Comprobar los contadores de fallos de la batería. 	 Software "INFACO_Tool_Manager"
2	• Comprobar el número de serie de la batería. • Sustituya en garantía todas las baterías cuyo número de serie termine con la letra "J".  • Sustituir la batería si: ○ Las carcasas de plástico están rotas o perforadas. ○ El conector está roto. Está terminantemente prohibido abrir la batería para cambiar las carcasas de plástico o el conector.	
3	Cargar las baterías L100B con cargadores 941C en modo de hibernaje antes de realizar la revisión: • Conectar la batería al cargador <i>(no utilice el cargador del cliente)</i> • Pulsar el botón de hibernaje del cargador (3). El LED de hibernaje (2) y el LED de estado (1) quedan fijos una vez finalizada la carga de hibernaje. <i>Si la batería no se carga, cámbiela.</i> 	 Cargador 941C
4	• Una vez cargada, comprobar la tensión de la batería con un multímetro (modo V continuo) <i>La tensión debe ser de aproximadamente 35V.</i> <i>Si la tensión es superior a 36V e inferior a 34V, repita el paso 2.</i> 	 Multímetro

5	• Conectar el cable 925SD a la batería L100B y comprobar que la conexión es correcta (<i>utilizar componentes del cliente</i>). <i>Si el cable no está suficientemente sujeto a la batería, sustituya el cable y compruebe la conexión.</i> 	
6	• Comprobar el estado de los 2 clips de la batería. Sustituirlos si fuera necesario (<i>ver procedimiento de posventa</i>). 	
7	• Comprobar el funcionamiento de la batería. ○ Conectar un cable 925SD y la podadora F3020 a la batería. ○ Realizar 5 cortes en madera hasta que se bloquee. <i>Si la podadora se desconecta o aparece el fallo D01 al realizar un corte hasta el bloqueo, sustituya la batería.</i> 	 F3020  OUTREV907L

- **Comprobar** el cargador 941C. **Comprobar** visualmente el estado de las carcasas de plástico y del cable. *Sustituir si fuera necesario (ver procedimientos posventa)*
- **Conectar** el cargador a la red eléctrica
- **Conectar** el "BCHARGE3020" al cargador que desea comprobar.
- **Conectar** el "BCHARGE3020" al voltímetro doble. A continuación, conecte la batería F3020 al voltímetro doble (*no utilizar la batería del cliente*). *Utilice una batería funcional sin cargar para las pruebas.*



BCHARGE3020



DOUBLEVOLTMETRE

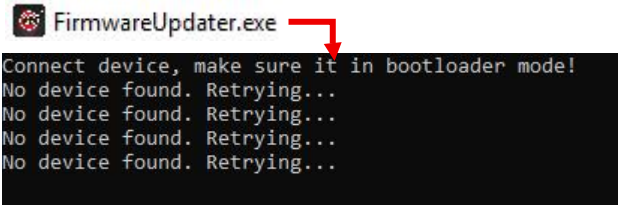
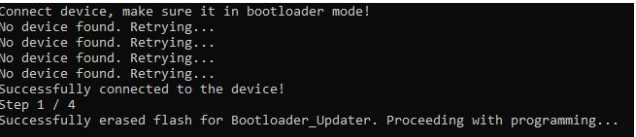
- **Comprobar** en el voltímetro doble:
 - La corriente de carga debe ser de aproximadamente 2A.
 - En modo hibernaje (tensión superior a 35V), la corriente de descarga es de aproximadamente 0,2A.
 -
- **Pulsar** el botón "BCHARGE" para comprobar que el cargador es seguro (LED rojo).
- **Comprobar:**
 - Funcionamiento de todos los LED (1 y 2).
 - Funcionamiento del botón de hibernaje (3).
 - Funcionamiento del ventilador (*ruido al arrancar la carga*).

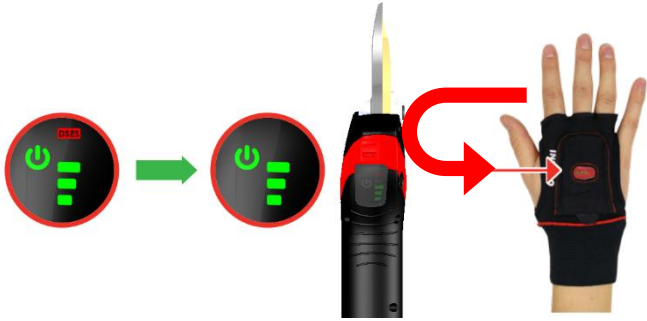
Si el cargador, un LED o el botón no funcionan, sustituya el cargador.

Si el ventilador no funciona, sustitúyalo (ver el procedimiento posventa).



9	• Comprobar visualmente el estado del cable y los conectores. <i>Sustituir el cable si los contactos eléctricos están rotos o el cable está mellado.</i> • Comprobar el cable 925SD (o 925S) con el cajetín BSPI y el conector BSPI3020. ○ Conectar el cable (lado de la podadora) al cajetín BSPI. ○ Conectar el cable (lado de la batería) al conector BSPI3020.  ○ Realizar la prueba 1 en el cajetín BSPI y comprobar que el valor de la resistencia no supera 1 Ohm. <i>Sustituir el cable si fuera necesario.</i> ○ Realizar la prueba 2 en el cajetín BSPI y retorcer el cable a nivel de las conexiones. <i>Sustituir el cable si fuera necesario.</i>	 BSPI3020  BSPI
---	--	---

10	Para tijeras de podar equipadas con el sistema DSES Contactless : • Cargue el módulo DSES Contactless. Conecte el módulo al cargador provisto con el cable USB-C. <i>Cuando comienza la carga, el LED central parpadea durante 5 segundos y, a continuación, los LED se encienden y apagan secuencialmente para indicar que la carga está en curso.</i> <i>Si la carga se realiza correctamente, el módulo mostrará los 3 LED verdes encendidos de forma continua.</i>  <i>Si el módulo DSESC no carga, reemplace la batería 912BA siguiendo el procedimiento IT-SAV-912BA-01.</i> • <i>Después de reemplazar la batería, vuelva a conectar el módulo DSES Contactless al cargador. Si el módulo aún no carga, reemplácelo</i>	 Cargador DSESC
11	• Una vez cargado por completo, retire el módulo del cargador. <i>Si la carga se realizó correctamente, el módulo mostrará tres LED verdes fijos.</i> • Agite el módulo 912EP para activarlo (LED encendido) <i>Si después de la carga el módulo no se activa (LED encendido), reemplace el módulo DSES Contactless.</i> 	
12	• Reprograme el módulo 912EP utilizando la aplicación específica "Programming_912EP_V1.3.3.0". • Ejecute el archivo ejecutable "FirmwareUpdater.exe". La aplicación estará esperando un módulo.  • Conecte el cable USB-C al ordenador y conecte el módulo 912EP. <i>El módulo 912EP entra en modo de programación (el LED central del gráfico de barras parpadea durante 10 segundos).</i> <i>Al conectar el módulo 912EP, la aplicación inicia automáticamente la actualización.</i>   • En el paso 2/4, si los pasos iniciales se completaron correctamente, pulse «Y» y luego «Intro» para continuar.	 Computadora Software "Programming_912EP_V1.3.3.0"  Cable USB-C

	<pre>Connect device, make sure it in bootloader mode! No device found. Retrying... No device found. Retrying... No device found. Retrying... No device found. Retrying... Successfully connected to the device! Step 1 / 4 Successfully erased flash for Bootloader_Updater. Proceeding with programming... Successfully programmed Bootloader_Updater Waiting for device to startup! Successfully connected to the device! Step 2 / 4 Successfully erased flash for New_Bootloader. Proceeding with programming... Successfully programmed New_Bootloader Press y if console says "Successfully programmed New_Bootloader":</pre> - En el paso 4/4, si las operaciones de programación se han completado, la aplicación mostrará «¡Listo!». <pre>Connect device, make sure it in bootloader mode! No device found. Retrying... No device found. Retrying... No device found. Retrying... No device found. Retrying... Successfully connected to the device! Step 1 / 4 Successfully erased flash for Bootloader_Updater. Proceeding with programming... Successfully programmed Bootloader_Updater Waiting for device to startup! Successfully connected to the device! Step 2 / 4 Successfully erased flash for New_Bootloader. Proceeding with programming... Successfully programmed New_Bootloader Press y if console says "Successfully programmed New_Bootloader": y Successfully reset device. Successfully connected to the device! Step 3 / 4 Successfully erased flash for Final_Application. Proceeding with programming... Successfully programmed Final_Application Step 4 / 4 Done! Press enter to program new device!</pre> Desconecte el módulo 912EP programado. Puede reiniciar la programación de un nuevo módulo pulsando «Intro». Si la programación falla, la aplicación mostrará «Actualizar en caso de error. ¿Desea intentarlo de nuevo? Pulse Y:». Pulse «Y» y luego «Intro» para reiniciarla.	
13	Compruebe el funcionamiento del módulo DSES Contactless 912EP con la podadora asignada. Pruebe la podadora equipada con el módulo DSES Contactless en varias direcciones. 	Control total 100%

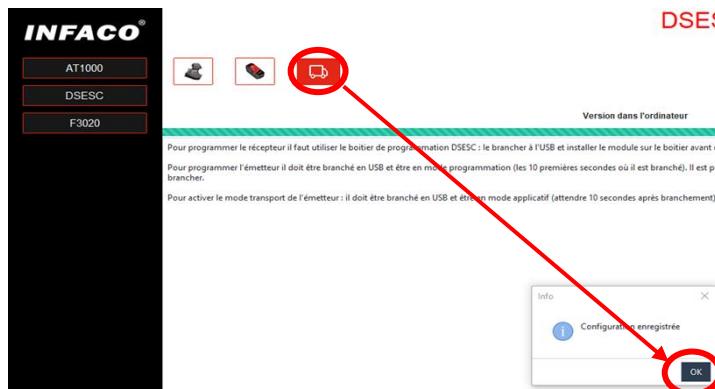
14

Tras verificar el funcionamiento del DSESC con las tijeras de podar, es necesario poner el módulo 912EP en modo de transporte. Este modo evita la autodescarga del módulo.

- Inicie el software «INFACO Tool Manager» y haga clic en la pestaña DSESC.
- Conecte el cable USB-C al ordenador y conecte el módulo 912EP.
- Espere 10 segundos a que el módulo 912EP entre en modo de carga (parpadearán 3 LED)



- Haga clic en la pestaña  y luego confirme la programación



Para reactivar el módulo 912EP, es necesario conectarlo al cargador